

## STMIK GI MDP

---

Program Studi Teknik Informatika  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Ganjil Tahun 2010/2011

### **APLIKASI PEMESANAN UDANG DENGAN TEKNOLOGI SMS BERBASIS *CLIENT-SERVER***

Owen Japar

2007250075

#### **Abstrak**

Pada dunia bisnis pun terjadi tren SMS yang digunakan sebagai salah satu media bisnis. Aplikasi ini dikembangkan dengan keunggulan memberikan alternatif yang lebih mudah dan praktis dengan menggunakan *handphone* yang ada. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa Java. Analisis dan kebutuhan aplikasi bagi pengguna nantinya dikembangkan dengan metodologi MSF. Hasil dari pembuatan aplikasi ini adalah aplikasi berbasis Java yang diinstal ke dalam *handphone* pengguna yang berisikan daftar pilihan jenis dan bentuk serta ukuran dari udang yang diperdagangkan oleh perusahaan. Disini pengguna aplikasi tidak lagi perlu untuk mengingat format SMS pesanan lagi, dikarenakan pada aplikasi *handphone* yang dibuat telah menyediakan daftar berbagai jenis barang yang kemudian dengan sendirinya, aplikasi ini akan mengirim SMS dengan format yang telah ditentukan, sehingga dapat meminimalisir kesalahan format SMS pemesanan yang dapat terjadi oleh pelanggan (pengguna aplikasi). SMS yang terkirim akan langsung dibalas (*autoreply*) oleh sistem. Penulis menggunakan NowSMS sebagai SMS Gateway.

#### **Kata kunci :**

Aplikasi Pemesanan, SMS Gateway , NowSMS, Java ME.

**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

**Pernyataan Penyusunan Skripsi**

Saya, Owen Japar

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

**APLIKASI PEMESANAN UDANG DENGAN TEKNOLOGI SMS BERBASIS  
*CLIENT-SERVER***

Adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.

Penulis,



Owen Japar  
2007250075

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Keinginan untuk maju suatu perusahaan tentu harus diimbangi dengan keadaan zaman. Keadaan zaman saat ini sarat dengan teknologi yang sudah sangat banyak dikenal oleh masyarakat. Sebagai salah satu perusahaan yang tidak ingin kalah dalam persaingan, tentu perusahaan harus mengikuti perkembangan zaman saat ini.

PT Laura Indo merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang ekspor udang ke berbagai negara, juga bergerak dalam bidang penjualan udang untuk lokal. PT Laura Indo adalah salah satu contoh perusahaan yang baru akan menerapkan teknologi sebagai salah satu sumber peningkatan penjualan.

Salah satu teknologi yang dapat digunakan sebuah perusahaan dalam memajukan perusahaannya adalah teknologi sms yang telah dikenal oleh masyarakat luas. Dan hampir dapat dikatakan, SMS adalah salah satu fitur dari teknologi masa kini yang tidak dapat dilepas dari kehidupan sehari-hari maupun kehidupan bisnis manusia.

Sebagai salah satu pengembangan dari SMS, penulis memanfaatkan SMS menjadi salah satu cara untuk menerima pesanan dari konsumen. Untuk itu

penulis memilih tema skripsi dengan judul **APLIKASI PEMESANAN UDANG DENGAN TEKNOLOGI SMS BERBASIS *CLIENT-SERVER***.

### **1.2 Rumusan Masalah**

1. Bagaimana proses program aplikasi pemesanan udang dengan teknologi SMS yang dapat meningkatkan pelayanan kepada konsumen?

### **1.3 Ruang Lingkup**

Untuk lebih memfokuskan perancangan aplikasi yang akan dibuat, maka topik ini akan diberi batasan lingkup sebagai berikut:

- a) Merancang aplikasi pemesanan barang melalui SMS.
- b) Perangkat *mobile* berupa ponsel yang mendukung fasilitas SMS.
- c) Komputer yang dilengkapi kabel data untuk perancangan aplikasi.

### **1.4 Tujuan Dan Manfaat**

Tujuan:

1. Membantu PT Laura Indo mengatasi kesulitan dalam hal pemesanan udang dengan memanfaatkan teknologi SMS.
2. Memberikan alternatif strategi pemesanan dan informasi perusahaan secara singkat dan cepat kepada konsumen.

Manfaat:

1. Untuk mempermudah suatu perusahaan dalam hal pemesanan barang, serta meningkatkan layanan penjualan.
2. Sebagai salah satu alternatif bagi pelanggan untuk melakukan pemesanan dimana saja dan kapan saja.

## 1.5 Metodologi

Metode yang digunakan dalam pembuatan skripsi ini adalah metodologi MSF (*Microsoft Solutions Framework*) yang memiliki tahapan-tahapan sebagai berikut:

### 1. *Envisioning Phase*

Pada fase ini dilakukan persiapan awal yang meliputi penentuan ruang lingkup, identifikasi awal yang diperlukan serta apa saja yang dibutuhkan.

### 2. *Planning Phase*

Menetapkan konsep aplikasi yang akan dikembangkan dan perencanaan pembuatan solusi perangkat lunak dengan menyiapkan, desain perangkat lunak, rencana kerja, kebutuhan pemakai, kebutuhan operasi dan kebutuhan sistem.

### 3. *Developing Phase*

Dibuat solusi aplikasi dengan melakukan pengkodean dan dokumentasi program dan merancang sistem secara lengkap serta menyertakan *flowchart*.

### 4. *Stabilizing Phase*

Pada fase *stabilizing* dilakukan integrasi dan pengujian beta (*test beta*) dari solusi, skenario penyebaran/distribusi solusi aplikasi, dan fokus bagaimana mengidentifikasi, memprioritaskan, memecahkan persoalan sehingga solusi disiapkan untuk pelepasan (*release*) serta memeriksa kembali hasil dari analisis.

### 5. *Deployment Phase*

Pada fase ini penulis memberikan informasi kepada pengguna bagaimana menggunakan aplikasi ini dan menyebarkan/mendistribusikan solusi teknologi, menstabilkan penyebaran, pengoperasian dan dukungan solusi, dan memperoleh persetujuan dari pemakai. Setelah penyebaran solusi, dilakukan peninjauan proyek dan melakukan *survey* kepuasan pemakai.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan kerja praktek ini terdiri dari 5 bab yang saling mendukung, dimana pada setiap bab disusun dengan menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut:

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

Dalam bagian pendahuluan, berisi tentang latar belakang topik/judul yang dibahas, masalah-masalah yang ingin dipecahkan/dipelajari dimana masalah-masalah tersebut didapat dari latar belakang, ruang lingkup (batasan-batasan) suatu sistem yang akan dipergunakan, tujuan dan manfaat dari penelitian, dan sistematika penulisan yang berisikan garis besar isi dari tiap bab.

## **BAB 2 LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini dijelaskan mengenai teori-teori dasar yang berhubungan dengan penelitian dan metode-metode yang digunakan untuk mendukung perancangan yang digunakan.

## **BAB 3 RANCANGAN ALGORITMA DAN PROGRAM**

Merupakan bab yang berisi tentang perancangan sistem, analisis kebutuhan *hardware* dan *software*, serta pembuatan *flowchart*, bagaimana metodologi pemecahan masalah yang dihadapi, rancangan objek yang digunakan serta *flowchart* program.

## **BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS PROGRAM**

Bab ini menjelaskan tentang pengujian sistem secara umum maupun terperinci dan tentang implementasi program dan evaluasi mengenai kelebihan atau keunggulan program. Kemudian akan diuraikan mengenai prosedur uji coba yang berisi tentang penjelasan bagaimana menjalankan program serta interaksi yang dilakukan antara

pemakai dan program. Kemudian dianalisa kembali apakah telah sesuai dengan tujuan pembuatan pada bab 1.

## **BAB 5 PENUTUP**

Merupakan bab terakhir yang berisi garis besar kesimpulan yang akan diambil dari hasil analisis yang dilakukan baik berupa penegasan/pembuktian ataupun pengetahuan yang baru dan berisi garis besar saran-saran yang merupakan tindakan yang perlu diambil untuk tindak lanjut yang lebih baik dari hasil pemecahan masalah yang dihadapi dan hal baru apa saja yang dapat digunakan untuk mengembangkan karya ilmiah selanjutnya.



## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pengembangan Aplikasi Pemesanan Udang dengan Teknologi SMS Berbasis *Client-Server* ini dimulai dari analisis kebutuhan sampai dengan implementasi dan pengujian, terdapat beberapa kesimpulan yang didapat setelah melakukan penyelesaian skripsi ini. Berikut ini adalah beberapa kesimpulan dari pembuatan Aplikasi Pemesanan Udang dengan Teknologi SMS Berbasis *Client-Server*:

1. *System* akan langsung mengolah SMS yang masuk sesaat setelah ada SMS yang diterima oleh *handphone* yang terhubung dengan komputer.
2. Aplikasi Pemesanan Udang dengan Teknologi SMS Berbasis *Client-Server* ini memiliki beberapa keunggulan dibandingkan dengan sistem pemesanan konvensional seperti melalui telepon yaitu kesalahan pemesanan dapat diminimalisir.
3. Aplikasi Pemesanan Udang dengan Teknologi SMS Berbasis *Client-Server* dapat digunakan kapanpun dan dimanapun, sehingga pesanan pengguna tetap akan dapat diterima oleh perusahaan.

## 5.2 Saran

Pembuatan Aplikasi Pemesanan Ulang dengan Teknologi SMS Berbasis *Client-Server* ini belumlah sempurna. Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat pada aplikasi ini. Oleh sebab itulah penulis berharap aplikasi dapat dilanjutkan dan dikembangkan untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dari sebelumnya. Berikut adalah saran yang dapat diberikan untuk Aplikasi Pemesanan Ulang dengan Teknologi SMS Berbasis *Client-Server* ini :

1. Memberikan tampilan yang lebih menarik.
2. Memberikan informasi perusahaan pada aplikasi secara langsung.
3. Mengurangi *delay* pada saat SMS diproses agar aplikasi ini dapat lebih cepat dan efisien.

Palembang, 07 Oktober 2010

Nomor : 469/STMIK-MDP/X/M/2010  
Hal : Survei / Pengambilan Data

Kepada Yth.  
Pimpinan PT. Laura Indo  
Jl. Dempo Dalam No.313  
di -Palembang

Dengan hormat,

Sesuai dengan kurikulum pada STMIK-MDP, Skripsi merupakan mata kuliah wajib pada semester akhir. Untuk itu mahasiswa kami memerlukan data untuk skripsi tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, kami mohon kiranya Bapak/Ibu dapat membantu mahasiswa kami ini untuk mengumpulkan data.

Mahasiswa kami yang akan mengumpulkan data tersebut adalah :

No	Nama	NPM	Jurusan
1	Owen Japar	2007250075	Teknik Informatika

Demikian, atas bantuannya diucapkan terima kasih.

  
Ketua,  
  
Ir. Rusbandi, M.Eng  
NIK 001.001

Tembusan :

1. Ka. Prog. Studi Teknik Informatika
2. Arsip



# PT LAURA INDO

Jl. Sabar Jaya No.59 Prajen-Banyuasin  
PALEMBANG, INDONESIA

---

Palembang, 12 Oktober 2010

Kepada Yth,  
**Ketua STMIK GI MDP**  
Jl. Rajawali No. 14  
Palembang

Attn. Bp. Ir. Rusbandi, M.Eng

**Perihal : Survei / Pengambilan Data**

Dengan hormat,

Menjawab surat bapak No. 469/STMIK-MDP/X/M/2010 perihal tersebut di atas, dengan ini kami sampaikan bahwa kami memberikan izin kepada mahasiswa tersebut di bawah ini:

No.	Nama	NPM	Jurusan
1	Owen Japar	2007250075	Teknik Informatika

Untuk melakukan survei dan pengumpulan data bagi keperluan skripsi di PT Laura Indo.

Demikian pemberitahuan dari kami, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,  
PT Laura Indo

**Christine**  
Kepala Pemasaran  
Tel: (0711) 537139



# PT LAURA INDO

Jl. Sabar Jaya No.59 Prajen-Banyuasin  
PALEMBANG, INDONESIA

---

Palembang, 6 Januari 2011

Kepada Yth,  
**Ketua STMIK GI MDP**  
Jl. Rajawali No. 14  
Palembang

Attn. Bp. Ir. Rusbandi, M.Eng

**Perihal : Selesai Survei / Pengambilan Data**

Dengan hormat,

Bersama surat ini, kami sampaikan bahwa mahasiswa di bawah ini:

No.	Nama	NPM	Jurusan
1	Owen Japar	2007250075	Teknik Informatika

Telah selesai melakukan survei dan pengambilan data di PT Laura Indo mulai tanggal 12 Oktober 2010 sampai dengan 6 Januari 2011.

Demikian keterangan dari kami, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,  
PT Laura Indo

**Christine**  
Kepala Pemasaran  
Tel: (0711) 537139